

MAR 19 2004

TRADEMARK OFFICE

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Appl. No. : 10/088,205
Applicant : Yasuhito TAKEO et al.
Filed : July 16, 2002
TC/A.U. : 2816
Examiner : Linh M. Nguyen

Docket No. : 2469-111
Customer No. : 06449
Confirmation No. : 1065

REQUEST FOR CORRECTION OF INVENTOR'S NAME

Director of the United States Patent
and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Dear Sir:

It has just recently been noted that the first-listed inventor's name has been misspelled throughout the prosecution of the subject application. "Yasuhiko Takeo" should be "Yasuhito Takeo". Attached is a copy of the first page of the International published application which shows the correct spelling of the inventor's name. Also, in the Declaration/Power of Attorney (copy herewith) it clearly shows that the inventor signed as "Yasuhito Takeo".

Also submitted herewith is an Application Data Sheet with the correct spelling of the inventor.

Respectfully submitted,

ROTHWELL, FIGG, ERNST & MANBECK, p.c.

By Vincent M DeLuca
Vincent M. DeLuca
Attorney for Applicants
Registration No. 32,408

Serial No. 10/088,205
Page 2

1425 K Street, N.W.
Suite 800
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202)783-6040

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 4 月 18 日 (18.04.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/32041 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 7/033, H03L 7/08, H03K 5/26

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/08910

(22) 国際出願日: 2001 年 10 月 11 日 (11.10.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2000-310708
2000 年 10 月 11 日 (11.10.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エヌティ
ティエレクトロニクス株式会社 (NTT ELECTRON-
ICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒150-0043 東京都渋谷
区道玄坂一丁目 12 番 1 号 渋谷マークシティ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹尾 泰人
(TAKEO Yasuhito) [JP/JP], 十林 正俊 (TOBAYASHI,

Masatoshi) [JP/JP]; 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂
一丁目 12 番 1 号 渋谷マークシティ エヌティティ
エレクトロニクス株式会社内 Tokyo (JP). 広瀬 正樹
(HIROSE, Masaki) [JP/JP]; 〒229-0004 神奈川県相模
原市古淵二丁目 2 番 1-405 号 Kanagawa (JP). 赤澤 幸雄
(AKAZAWA, Yukio) [JP/JP]; 〒259-1133 神奈川県伊
勢原市東大竹 628 番 8 号 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 高田 守, 外 (TAKADA, Mamoru et al.); 〒
160-0007 東京都新宿区荒木町 20 番地 インテック 88
ビル 5 階 高田・葛野国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, JP, US.

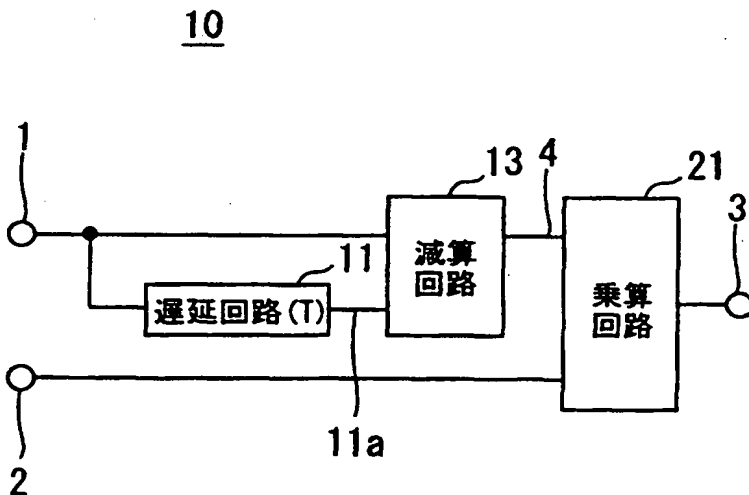
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHASE COMPARATOR CIRCUIT

(54) 発明の名称: 位相比較回路



11...DELAY CIRCUIT (T)

13...SUBTRACTOR CIRCUIT

21...MULTIPLIER CIRCUIT

(57) Abstract: A phase comparator circuit that compares the phases of random NRZ signals in a phase synchronizing circuit without losing greatly the synchronism when the same-sign data is inputted and has a phase conversion characteristic of high linearity when the phases are brought in synchronism. The function of preventing the phase synchronizing circuit from greatly losing synchronism is realized by using a phase comparator circuit of a circuit structure as shown by equations (1), (2), for example, a phase comparator circuit having the structure shown in Figure 11. Since the duty ratio of the pulse appearing at the output terminal (3) of a multiplier circuit (62) approaches 50% as the phases approach their synchronized state, the phase conversion characteristic does not distort, thereby realizing high linearity of the phase conversion characteristic when the phases are in synchronism.

Declaration and Power of Attorney For Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

下記の氏名の発明者として、私は以下の通り宣言します。

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、私書箱、国籍は下記の私の氏名の後に記載された通りです。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明に関して請求範囲に記載され、特許出願している発明内容について、私が最初かつ唯一の発明者（下記の氏名が一つの場合）もしくは最初かつ共同発明者（下記の名称が複数の場合）であると信じています。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

PHASE DETECTOR CIRCUIT

上記発明の明細書（下記の欄で×印がついていない場合は、本書に添付）は、

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☐ ____月____日に提出され、米国出願番号または特許協定条約
国際出願番号を____とし、
(該当する場合)____に訂正されました。

☒ was filed on October 11, 2001
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP01/08910 and was amended on
____ (if applicable).

私は、特許請求範囲を含む上記訂正後の明細書を検討し、内容を理解していることをここに表明します。

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第 37 編第 1 条 56 項に定義されるとおり、特許資格の有無について重要な情報を開示する義務があることを認めます。

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

私は、米国法典第 35 編 119 条(a)-(d)項又は 365 条(b)項に基づき下記の、米国以外の国の少なくとも一カ国を指定している特許協力条約 365 (a)項に基づく国際出願、又は外国での特許出願もしくは発明者証の出願についての外国優先権をここに主張するとともに、優先権を主張している、本出願の前に出願された特許または発明者証の外国出願を以下に、枠内をマークすることで、示しています。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

2000-310708 (Number) (番号)	Japan (Country) (国名)
(Number) (番号)	(Country) (国名)

私は、第 35 編米国法典 119 条(e)項に基づいて下記の米国特許出願規定に記載された権利をここに主張いたします。

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
-----------------------------	------------------------

私は、下記の米国法典第 35 編 120 条に基づいて下記の米国特許出願に記載された権利、又は米国を指定している特許協力条約 365 条(c)に基づく権利をここに主張します。また、本出願の各請求範囲の内容が米国法典第 35 編 112 条第 1 項又は特許協力条約で規定された方法で先行する米国特許出願に開示されていない限り、その先行米国出願書提出日以降で本出願書の日本国内または特許協力条約国際提出日までの期間中に入手された、連邦規則法典第 37 編 1 条 56 項で定義された特許資格の有無に関する重要な情報について開示義務があることを認識しています。

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)

私は、私自信の知識に基づいて本宣言書中で私が行なう表明が真実であり、かつ私の入手した情報と私の信じることに基づく表明が全て真実であると信じていること、さらに故意になされた虚偽の表明及びそれと同等の行為は米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金または拘禁、もしくはその両方により処罰されること、そしてそのような故意による虚偽の声明を行なえば、出願した、又は既に許可された特許の有効性が失われることを認識し、よってここに上記のごとく宣誓を致します。

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or Section 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed

優先権主張なし

11 / October / 2000 (Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>
(Day/Month/Year Filed) (出願年月日)	<input type="checkbox"/>

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.) (出願番号)	(Filing Date) (出願日)
-----------------------------	------------------------

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or Section 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)

(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可済、係属中、放棄済)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

委任状： 私は下記の発明者として、本出願に関する一切の手続きを米特許商標局に対して遂行する弁理士または代理人として、下記の者を指名いたします。

(弁理士、または代理人の指名及び登録番号を明記のこと)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

See ATTACHMENT A

書類送付先

Send Correspondence to:
ROTHWELL, FIGG, ERNST & MANBECK, P.C.
1425 K Street, N.W.
Suite 800
Washington, D.C. 20005

直接電話連絡先：(名前及び電話番号)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

(202) 783-6040

単独発明者または第一の共同発明者の氏名	Full name of sole or first joint inventor Yasuhiko TAKEO	
発明者の署名	日付	Inventor's signature <i>Yasuhiko Takeo</i> Date <i>July 4, 2002</i>
住所	Residence Tokyo, JAPAN	
国籍	Citizenship Japanese	
郵便の宛先	Post Office Address c/o NTT Electronics Corporation Shibuya Mark City 12-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 JAPAN	

第二の共同発明者の氏名	Full name of second joint inventor, if any Masatoshi TOBAYASHI	
第二の共同発明者の署名	日付	Second joint Inventor's signature <i>Masatoshi Tobayashi</i> Date <i>July 4, 2002</i>
住所	Residence Tokyo, JAPAN	
国籍	Citizenship Japanese	
郵便の宛先	Post Office Address c/o NTT Electronics Corporation Shibuya Mark City 12-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 JAPAN	

(第三以降の共同発明者についても同様に記載し、署名すること)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

Japanese Language Declaration

(日本語宣言書)

第三の共同発明者の氏名	Full name of third joint inventor, if any Masaki HIROSE	
第三の共同発明者の署名	日付	Third joint Inventor's signature <i>Masaki Hirose</i> Date July 1, 2002
住所	Residence Kanagawa, JAPAN	
国籍	Citizenship Japanese	
郵便の宛先	Post Office Address 2-1-405, Kobuchi 2-chome Sagami-hara-shi Kanagawa 229-0004 JAPAN	

第四の共同発明者の氏名	Full name of fourth joint inventor, if any Yukio AKAZAWA	
第四の共同発明者の署名	日付	Fourth joint Inventor's signature <i>Yukio Akazawa</i> Date June 29, 2002
住所	Residence Kanagawa, JAPAN	
国籍	Citizenship Japanese	
郵便の宛先	Post Office Address 628-8, Higashi-ohdake Isehara-shi Kanagawa 259-1133 JAPAN	

第五の共同発明者の氏名	Full name of fifth joint inventor, if any	
第五の共同発明者の署名	日付	Fifth joint Inventor's signature Date
住所	Residence	
国籍	Citizenship	
郵便の宛先	Post Office Address	

第六の共同発明者の氏名	Full name of sixth joint inventor, if any	
第六の共同発明者の署名	日付	Sixth joint Inventor's signature Date
住所	Residence	
国籍	Citizenship	
郵便の宛先	Post Office Address	

ATTACHMENT A

G. Franklin Rothwell, Reg. No. 18,125

E. Anthonly Figg, Reg. No. 27,195

Barbara G. Ernst, Reg. No. 30,377

George R. Repper, Reg. No. 31,414

Bart G. Newland, Reg. No. 31,282

Vincent M. DeLuca, Reg. No. 32,408

Celine Jimenez Crowson, Reg. No. 40,357

Joseph A. Hynds, Reg. No. 34,627

Jeffrey L. Ihnen, Reg. No. 28,957

Don M. Kerr, Reg. No. 28,957

Michael G. Sullivan, Reg. No. 35,377

Mark I. Bowditch, Reg. No. 40,315

Robert J. Jondle, Reg. No. 33,915

Kenneth M. Fagin, Reg. No. 37,615

Stephen B. Parker, Reg. No. 36,631

Minaksi Bhatt, Reg. No. 35,447

Stephen A. Saxe, Reg. No. 38,609

Robert P. Cogan, Reg. No. 25,049

Jeffrey W. Rennecker, Reg. No. 40,784